BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG
CỤC AN TOÀN THÔNG TIN

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: /BC-CATTT

Hà Nội, ngày tháng năm 2020

BÁO CÁO KỸ THUẬT
Tình hình an toàn thông tin tháng 06/2020 và thống kê kết nối chia sẻ của các Tỉnh/Thành

1. Tin tức nổi bật về an toàn thông tin

Phát hiện phần mềm nhắm mục tiêu tấn công khai thác các máy tính, thiết bị sử dụng hệ điều hành Windows

Các nhà nghiên cứu bảo mật đã tìm thấy một chủng phần mềm độc hại mới có tên là Lucifer, có khai thác trực tiếp các lỗ hổng chưa vá của các thiết bị Windows để khai thác tiền điện tử và tấn công từ chối dịch vụ.

Nhóm tin tặc Revil tấn công nhằm vào những người nổi tiếng.

Nhóm tin tặc REvil đã tấn công một lần nữa các nghệ sĩ nổi tiếng để đòi tiền chuộc! Lần này, chúng đe dọa sẽ bán đấu giá dữ liệu nhạy cảm về LeBron James, Nicki Minaj và Mariah Carey.

Cảnh báo loại mã độc ransomwate mới có tên là WazedLocker nhằm mục tiêu vào doanh nghiệp.

WazedLocker lây nhiễm qua JavaScript, SocGholish. Khi đã lây nhiễm thành công, nó sử dụng phần mềm độc hại CobaltStrike để đánh cắp thông tin đăng nhập, leo thang đặc quyền.

Chiến dịch CyberUp thúc đẩy chính phủ Anh cập nhật đạo luật về tội phạm mạng.

Chiến dịch CyberUp của một nhóm các tổ chức an ninh mạng đang thúc đẩy chính phủ Anh cập nhật đạo luật về tội phạm mạng lỗi thời có hiệu lực từ 30 năm trước (1990). Liên minh này bao gồm các chuyên gia tư vấn an ninh mạng lớn như NCC Group và F-safe, cơ quan thương mại công nghiệp techUK

Quốc hội Hoa Kỳ giới thiệu dự luật cấm sử dụng nhận dạng khuôn mặt.

Đạo luật sẽ cấm sử dụng quỹ liên bang của Hoa Kỳ để có được hệ thống nhận dạng khuôn mặt hoặc bất kỳ hệ thống giám sát sinh trắc học nào được sử dụng bởi các quan chức chính phủ liên bang.

Chính phủ Hoa Kỳ yêu cầu các CEO công nghệ đảm bảo các nền tảng trực tuyến không được sử dụng để thúc đẩy bạo lực.

,Chính phủ Hoa Kỳ đã gửi thư cho CEO của 5 công ty công nghệ lớn (Facebook, Twitter, Alphabet Google, Snapchat và Apple) yêu cầu họ đảm bảo các nền tảng truyền thông xã hội không được sử dụng để kích động bạo lực sau các cuộc biểu tình trên toàn quốc.

Trong tháng 06:

- Trong tháng có **01 tỉnh (Cà Mau)** đã cập nhật, bổ sung danh sách Dải địa chỉ IP tĩnh cần theo dõi giám sát từ xa về Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia.

- Trong tháng có **02 tỉnh (An Giang, Cao Bằng)** đã thực hiện kết nối chia sẻ thông tin về mã độc. Đến hết tháng 6/2020 đã có **44/63** các đơn vị ở tỉnh/thành thực hiện kết nối chia sẻ thông tin về mã độc với hệ thống kỹ thuật của Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia, Cục An toàn thông tin theo Chỉ thị 14/CT-TTg ngày 25/5/2018 về việc nâng cao năng lực phòng, chống phần mềm độc hại.

- Hệ thống kỹ thuật của Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia theo dõi vẫn còn nhiều máy tính (>2000 máy) vẫn tồn tại nhiều lỗ hổng bảo mật đã có hướng dẫn khắc phục (Danh sách tại Phụ lục 3). Đề nghị Sở TTTT các tỉnh đôn đốc và hỗ trợ các đơn vị trên địa bàn mình quản lý thực hiện vá lỗ hổng để ngăn chặn sớm các nguy cơ tấn công mạng thông qua các lỗ hổng này, đặc biệt là các lỗ hổng đã và đang được các nhóm tấn công lợi dụng để thực hiện tấn công APT nguy hiểm.

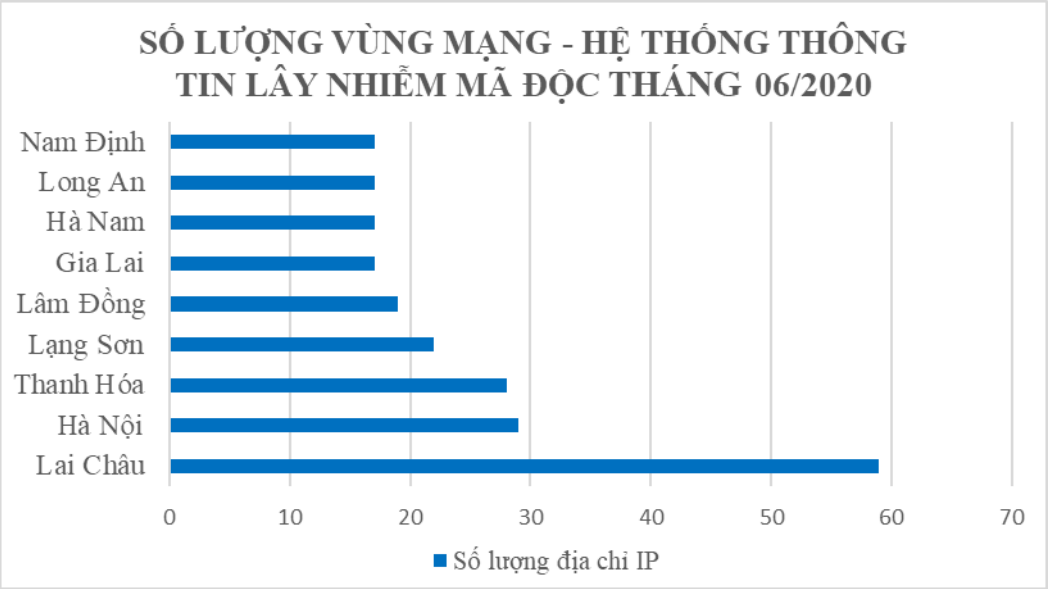
2. Tình hình lây nhiễm mã độc tại một số địa phương

Để hỗ trợ Đơn vị chuyên trách về ATTT, Sở TT&TT tại các địa phương trên cả nước sớm nắm bắt được tình hình lây nhiễm mã độc, hoạt động của các mạng máy tính ma (botnet) một cách độc lập, không phụ thuộc vào giải pháp kỹ thuật đã triển khai, Cục An toàn thông tin (ATTT) đã triển khai Hệ thống giám sát từ xa tại Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia. Thông tin giám sát từ Hệ thống có thể tham khảo, sử dụng để đánh giá hiệu quả giải pháp giám sát, phòng chống mã độc tập trung đang triển khai tại địa phương. Hiện nay, tài khoản truy cập hệ thống đã được Cục ATTT cấp cho Lãnh đạo các đơn vị chuyên trách.

Việc giám sát mã độc được Hệ thống giám sát từ xa thực hiện dựa trên danh sách địa chỉ IP tĩnh, public do Sở TT&TT tại địa phương cung cấp. Việc giám sát không tương tác với hệ thống mạng nội bộ do đó không làm ảnh hưởng tới hiệu năng và lưu lượng mạng và hoạt động của hệ thống thông tin. Ngoài ra, hoạt động giám sát từ xa còn hỗ trợ phát hiện các nguy cơ, rủi ro, điểm yếu của hệ thống trên các Dải địa chỉ IP/Tên miền của cơ quan; và tài khoản lộ lọt thông tin và nhiều nguy cơ khác.

Đến tháng 06/2020, Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia đã phối hợp với Sở TT&TT các tỉnh thành, thực hiện theo dõi, giám sát mã độc từ xa cho **59/63** tỉnh thành và phát hiện có nhiều địa chỉ IP sử dụng trong cơ quan nhà nước ở các tỉnh thành nằm trong các mạng botnet.

Tình hình lây nhiễm mã độc tại một số địa phương tháng 06/2020[1]



DANH SÁCH MÃ ĐỘC TẠI MỘT SỐ ĐỊA PHƯƠNG

Địa phương	Tên mã độc
Lai Châu	Avalanche, Conficker, Stealrat, Sality
Thanh Hóa	Conficker, Lokibot, Shauth, Gamut, Minerpanel
Lạng Sơn	Iotbotnet, Stealrat, Necurs, Sality, Wannacry
Lâm Đồng	Smokerloader, Avalanche
Hà Nam	Avalanche, Conficker, Sality

Trong tháng 06/2020, các tỉnh Lai Châu, Thanh Hóa, Lạng Sơn, Lâm Đồng còn có tỷ lệ lây nhiễm mã độc cao. Thông tin chi tiết về từng loại mã độc/botnet tại Phụ lục 4. Đề nghị Đơn vị chuyên trách về ATTT có biện pháp xử lý để bảo đảm an toàn thông tin cho không gian mạng Việt Nam.

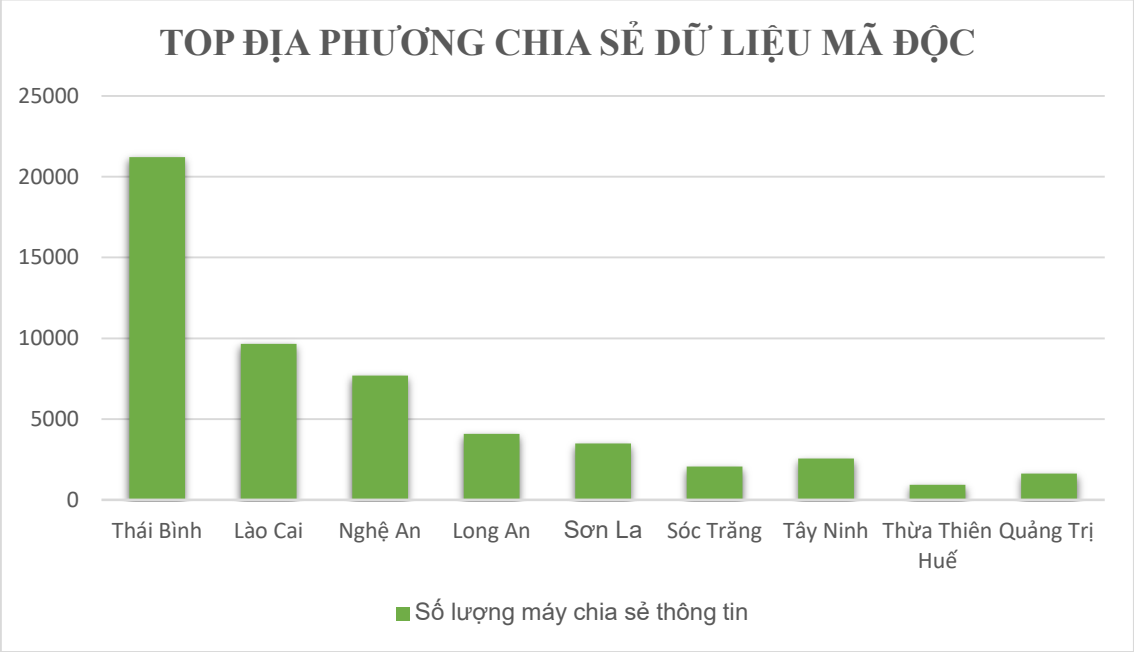
Hiện nay còn 04/63 địa phương chưa cung cấp, cập nhật danh sách địa chỉ IP sử dụng trong cơ quan nhà nước trên địa bàn (danh sách tại Phụ lục 1). Để nhận được thông tin giám sát vòng ngoài và hỗ trợ kỹ thuật, đề nghị các Cơ quan chuyên trách về ATTT tại các tỉnh liên hệ với Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia để bổ sung thông tin.

3. Tình hình chia sẻ dữ liệu của địa phương theo Chỉ thị 14/CT-Ttg 2018

Bên cạnh Hệ thống giám sát từ xa dựa trên dải địa chỉ IP tĩnh do các địa phương cung cấp, Cục ATTT hiện đã triển khai kết nối chia sẻ thông tin theo chỉ đạo tại Chỉ thị

số 14/CT-TTg của Thủ tướng Chính phủ ban hành ngày 25/5/2018 về việc nâng cao năng lực phòng, chống phần mềm độc hại. Để được hỗ trợ kỹ thuật, các địa phương cần chia sẻ thông tin về Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia. Hướng dẫn kết nối chia sẻ thông tin về mã độc giữa các hệ thống kỹ thuật tại văn bản số 2290/BTTTT-CATTT ngày 17/7/2018.

Trong tháng 06/2020, đã có **44/63** địa phương kết nối với hệ thống kỹ thuật của Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia. Tổng số máy tính chia sẻ thông tin về mã độc là **97.700** máy.



Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia sẽ thường xuyên giám sát, cảnh báo nguy cơ, đánh giá và hỗ trợ vá các điểm yếu lỗ hổng đối với những địa phương đã kết nối dữ liệu tới Hệ thống Chia sẻ thông tin mã độc (MIS – Malware Information Sharing) tại địa chỉ https://mis.ais.gov.vn.

Trong tháng 06/2020, Hệ thống MIS của Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia đã ghi nhận có **3.501** điểm yếu, lỗ hổng an toàn thông tin tại các hệ thống thông tin của cơ quan nhà nước. Lỗ hổng gây mất an toàn thông tin tồn tại trên nhiều máy tính đã kết nối, chia sẻ thông tin.

Số lượng điểm yếu, lỗ hổng nêu trên là rất lớn, do đó Cục ATTT đã chỉ đạo Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia triển khai đánh giá, xác định các lỗ hổng nguy hiểm, có ảnh hưởng trên diện rộng và hướng dẫn các cơ quan, tổ chức khắc phục. Đặc biệt có một số lỗ hổng đã và đang được các nhóm tấn công lợi dụng để thực hiện

tấn công APT. Danh sách lỗ hổng đã có hướng dẫn trang phụ lục kèm theo. Dưới đây là 03 lỗ hổng vẫn còn tồn tại trên nhiều máy tính, chưa được xử lý và khắc phục.

Tên lỗ hổng	Số máy có lỗ hổng	Mô tả tóm tắt	Ghi chú
CVE-2019-0708	5.804	Lỗ hổng trong dịch vụ Remote Desktop của hệ điều hành Windows	Tham khảo Báo cáo tháng 8/2019
CVE-2013-3900 (MS13-098)	4.774	Lỗ hổng trong hệ điều hành Windows	Tham khảo Báo cáo tháng 8/2019
CVE-2015-0009 (MS15-014)	4.616	Lỗ hổng trong Group Policy của Microsoft Windows cho phép đối tượng tấn công truy cập trái phép.	Tham khảo Báo cáo tháng 9/2019

Nhằm đảm bảo an toàn hệ thống, đề nghị các Cán bộ chuyên trách ATTT thực hiện rà soát, đánh giá các thiết bị tại cơ quan, tổ chức của mình để xác định lỗ hổng và tiến hành "Vá" lỗ hổng theo hướng dẫn.

Để có thông tin về điểm yếu, lỗ hổng tồn tại trong hệ thống của các cơ quan, tổ chức trực thuộc địa phương, Sở TT&TT có thể liên hệ với Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia để được chia sẻ./.

Nơi nhận:
- Sở TT&TT các tỉnh, thành phố trực thuộc TW;
- Cục trưởng (để b/c);
- PCT Nguyễn Khắc Lịch;
- Lưu: VT, NCSC.

KT. CỤC TRƯỞNG
PHÓ CỤC TRƯỞNG

Nguyễn Khắc Lịch

Phụ lục 1
Danh sách địa phương chưa cung cấp địa chỉ IP tĩnh sử dụng trong CQNN (phục vụ giám sát từ xa)

STT	Tỉnh/Thành	STT	Tỉnh/Thành
1	Quảng Nam	3	Quảng Bình
2	Yên Bái	4	Thái Nguyên

Phụ lục 2
Danh sách các đơn vị chưa triển khai giải pháp phòng chống mã độc đáp ứng yêu cầu của Chỉ thị số 14/CT-TTg năm 2018
(Chưa kết nối chia sẻ dữ liệu về Cục ATTTT)

STT	Tỉnh/Thành	STT	Tỉnh/Thành
1	Bắc Kạn	11	Quảng Bình
2	Bình Dương	12	Quảng Nam
3	Đồng Nai	13	Thái Nguyên
4	Đồng Tháp	14	Trà Vinh
5	Hà Giang	15	Vĩnh Long
6	Hà Nam	16	Yên Bái
7	Hà Tĩnh	17	Đà Nẵng
8	Hòa Bình	18	Nam Định
9	Khánh Hòa	19	Ninh Thuận
10	Phú Thọ		

Ghi chú: Thông tin về các bộ ngành, địa phương chưa thực hiện kết nối chia sẻ thông tin về mã độc sẽ được Cục ATTT tổng hợp, báo cáo hàng tháng nhằm đôn đốc việc thực hiện chỉ tiêu mà Chính phủ đưa ra tại Nghị quyết 01/NQ-CP ngày 01/01/2020 của Chính phủ.

Cụ thể: "90% các bộ, ngành, địa phương kết nối với Trung tâm Giám sát an toàn không gian mạng quốc gia".

Phụ lục 3

Danh sách điểm yếu lỗ hổng phổ biến đã có hướng dẫn kỹ thuật

STT	Mã điểm yếu/ lỗ hổng	Ghi chú
1	CVE-2019-0708	Tham khảo Báo cáo tháng 8/2019
2	CVE-2013-3900 (MS13-098)	Tham khảo Báo cáo tháng 8/2019
3	CVE-2014-4114 (MS14-060)	Tham khảo Báo cáo tháng 8/2019 **Sandworm APT**
4	CVE-2015-0009 (MS15-014)	Tham khảo Báo cáo tháng 9/2019
5	CVE-2015-1635 (MS15-034)	Tham khảo Báo cáo tháng 9/2019
6	CVE-2015-0084 (MS15-028)	Tham khảo Báo cáo tháng 9/2019
7	CVE-2014-0315 (MS14-019)	Tham khảo Báo cáo tháng 10/2019
8	CVE-2017-0144 (MS17-010)	Tham khảo Báo cáo tháng 10/2019
9	CVE-2013-3129 (MS13-053)	Tham khảo Báo cáo tháng 11/2019
10	CVE-2015-0073 (MS15-025)	Tham khảo Báo cáo tháng 11/2019
11	CVE-2015-0080 (MS15-024)	Tham khảo Báo cáo tháng 11/2019
12	CVE-2015-0076 (MS15-029)	Tham khảo Báo cáo tháng 12/2019
13	CVE-2013-3940 (MS13-089)	Tham khảo Báo cáo tháng 12/2019
14	CVE-2015-0012 (MS15-017)	Tham khảo Báo cáo tháng 12/2019
15	CVE-2014-0260 (MS14-001)	Tham khảo Báo cáo tháng 01/2020

16	CVE-2014-1818 (MS14-036)	Tham khảo Báo cáo tháng 01/2020
17	CVE-2014-6352 (MS14-064)	Tham khảo Báo cáo tháng 01/2020 **Moonsoon APT**
18	CVE -2014-0263 (MS14-007)	Tham khảo Báo cáo tháng 02/2020
19	CVE-2014-4148 (MS14-058)	Tham khảo Báo cáo tháng 02/2020 **APT 31**
20	CVE-2015-0078 (MS15-023)	Tham khảo Báo cáo tháng 02/2020
21	CVE-2008-4250 (MS08-067)	Tham khảo Báo cáo Tháng 03/2020 **Silence APT**
22	CVE-2014-2778 (MS14-034)	Tham khảo Báo cáo Tháng 03/2020
23	CVE-2013-3891 (MS13-086)	Tham khảo Báo cáo Tháng 03/2020

Phụ lục 4
Thông tin về các loại mã độc/botnet

Tên gọi	Một số IP – Tên miền	Mô tả
Avalanche (Win32/Gamarue)	somicrososoft.ru morphed.ru a.deltaheavy.ru hzmksreiuojy.in devicesta.ru designthefuture.ru andall.andddddzandddd2.com ochengorit.ru and32.microscobisoftng5.com letstryitnowx.online cp.4jhlti79.ru cp.oa505txz.ru cp.qc0zt6eo.ru cp.4nbizac8.ru b.deltaheavy.ru c.deltaheavy.ru cp.x1yuqjh9.ru and19.themarket12345sushi3.com cp.ekic4bf5.ru	- Thời gian xuất hiện: Năm 2011. - Mục tiêu tấn công: Doanh nghiệp sử dụng thẻ thanh toán. - Các chức năng chính như: Keylogging; Rootkit; Truy cập từ xa ẩn; Thu thập thông tin đăng nhập từ trình duyệt. - Mục đích chính là phát tán các dòng mã độc khác nhằm phục vụ các cuộc tấn công phần mềm độc hại toàn cầu. Mạng botnet Andromeda bao gồm và có liên quan đến ít nhất 80 họ phần mềm độc hại, trong đó chủ yếu là họ mã độc Point of Sale (POS), ví dụ như GamaPOS.
SmokeLoader	173.231.184.57 173.231.184.5 206.189.61.126 ukcompany.me ukcompany.pw ukcompany.top	- Thời gian xuất hiện: Năm 2011 và đã từng tham gia trong các chiến dịch email giả mạo, với tần suất không thường xuyên nhưng vẫn tiếp tục được phát triển. Xuất hiện từ đầu tháng 01/2018, Meltdown và Specter là hai phương pháp tấn công qua kênh mới nhắm vào bộ vi xử lý hiện đại và được cho là ảnh hưởng đến hàng tỷ thiết bị. Đây là các lỗ hổng ở cấp CPU, cho phép các ứng

		dụng độc hại truy cập vào dữ liệu khi đang được xử lý, bao gồm mật khẩu, ảnh, tài liệu, email và những thứ tương tự. Mã độc Smoke Loader đặc biệt hoạt động mạnh trong suốt năm 2018 với nhiều chiến dịch phát tán Smoke Loader qua các bản vá lỗi giả mạo dành cho lỗ hổng Meltdown và Spectre.
Conficker	149.93.100.83 149.93.123.143 149.93.131.229 149.93.132.110 149.93.138.146 149.93.149.250 149.93.154.218 149.93.155.237 149.93.16.132 149.93.16.142 149.93.170.119 149.93.173.38 149.93.179.14 149.93.179.249 149.93.180.45 149.93.184.113 149.93.196.247 149.93.2.46 149.93.20.179 149.93.203.187	- Thời gian phát hiện: từ tháng 10/2008. - Lợi dụng lỗ hổng cũ (MS 08-067), đã có bản vá bảo mật. - Mục tiêu: Nhằm vào hệ điều hành Microsoft Windows. Khi mã độc này lây nhiễm vào một máy tính, thì máy tính này tham gia vào mạng botnet và có thể bị điều khiển để gửi thư rác (spam) và tấn công các hệ thống khác.
Sality (KuKu)	4b998.bmakemegood24.com axr.lukki6nd2kdnc.info bdd.f5ds1jkkk4d.info blog.inform1ongung.info	- Thời gian phát hiện: lần đầu tiên bị phát hiện vào 04/6/2003. - Tấn công vào các máy tính sử dụng hệ điều hành

	businecessity.com dddrbcash.net dyfa.lukki6nd2kdnc.info gyi.f5ds1jkkk4d.info jcnqg.lukki6nd2kdnc.info jlw.lukki6nd2kdnc.info jwyo.f5ds1jkkk4d.info kukutrustnet666.info mdagk.f5ds1jkkk4d.info mim.lukki6nd2kdnc.info opxp.f5ds1jkkk4d.info qdxc.lukki6nd2kdnc.info rqkh.f5ds1jkkk4d.info rvj.lukki6nd2kdnc.info trfqi.f5ds1jkkk4d.info vawp.lukki6nd2kdnc.info	Windows, - Thời điểm Sality là một mã độc lây nhiễm vào hệ thống qua các đoạn mã chèn vào đầu tập tin host để mở cửa hậu và lấy trộm thông tin bàn phím. Đến năm 2010 xuất hiện biến thể Sality nguy hiểm hơn và trở thành một trong những dòng mã độc phức tạp và nguy hiểm nhất đối với an toàn của hệ thống. Máy tính bị nhiễm mã độc sẽ trở thành một điểm trong mạng ngang hàng để tiếp tục phát tán mã độc sang các máy tính khác. Sality chủ yếu để phát tán thư rác, tạo ra các proxy, ăn cắp thông tin cá nhân, lây nhiễm vào các máy chủ web để biến các máy chủ này thành máy chủ điều khiển của mạng botnet để tiếp tục mở rộng mạng botnet.